

# Multifunktionaler Messumformer MFU 12/14



- **Universaleingang (Strom, Spannung, Widerstand)**
- **Integrierte Versorgungsspannung für 2/3-Draht-Transmitter**
- **2 Analogausgänge**
- **Zusätzlich 2 oder 4 Kontaktausgänge**
- **Programmierschnittstelle**
- **Universalnetzteil**

## Anwendung



## Beschreibung

Die digitalen Multifunktionsmessumformer MFU sind frei programmierbare digitale Messwertumformer mit zwei Analogausgängen und bis zu 4 Grenzwertrelais. Als Eingangssignal ist alternativ ein Strom bis 20 mA (auch bipolar), eine Spannung bis 10 V (ebenfalls auch bipolar), oder ein Potenziometer in Dreidraht-Technik möglich. Außerdem ist eine Speisung für 2- oder 3-Draht-Transmitter integriert. Die Eingänge sind von der Hilfsspannung und den Ausgängen galvanisch getrennt. Die beiden Analogausgänge können gleichzeitig genutzt werden.

## Technische Daten

### Display

Mehrzeiliges LCD, 42 x 64 Pixel, mehrfarbige Hintergrundbeleuchtung, Beleuchtung abschaltbar

### Anzeigebereich

0 bis 9.999 Digit (Anfangs- und Endwert frei konfigurierbar), freie Skaliereinheit, 3 Sprachen (Deutsch, Englisch, Französisch)

### Genauigkeit

+/- 0,2 % vom Endwert

### Auflösung

Eingänge 13 Bit, Ausgänge 10 bit

### Eingänge

Strom: Max. -20,4/+20,4 mA, frei einstellbar  
Spannung: Max. -10,2/+10,2 V, frei einstellbar  
Poti: 0,1/100 kOhm, frei einstellbar  
Transmitterspeisung 19,5 .. 24,5 V DC

### Analogausgang 1 (Strom)

Max. 0/4–20,4 mA; frei einstellbar  
galvanisch getrennt zum Eingang

### Analogausgang 2 (Spannung)

Max. 0/2–10,2 V; frei einstellbar  
Galvanisch getrennt zum Eingang

### Schaltausgänge

Bis zu 4 potenzialfreie Wechsler frei konfigurierbar, max. AC 250 V  
frei wählbare Funktionen Arbeits-/Ruheprinzip, Hysterese-, Fenster- oder Trendfunktion  
wählbare Anzugs- und Abfallverzögerungen

### Linearisierung

Über 24 freie x/y Kennlinienpunkte  
Kennlinienmodus Tabelle, Zylinder, Kugel

### Weitere Betriebsfunktionen

- Störmeldung bei fehlendem oder defektem Sensor
- Lupenfunktion, Spreizung, Inversmodus, Trendanzeige, Lernfunktionen
- Automatischer oder manueller Simulationsbetrieb
- Verriegelung der Parametrierung über Editiersperre
- Programmierschnittstelle

### Versorgungsspannung

DC 20–253 V  
AC 50–253 V

### Gehäuse

Normschienegehäuse  
B x H x T: 33 x 110 x 128 mm  
Abziehbare Schraubklemmen

## Zubehör (Option)

- Programmiersoftware MFU 03-S (Win XP, Vista, 7) inkl. Schnittstellenkabel und USB-Adapter
- Funktionsgleiches Gerät jedoch für Temperatureingänge (Pt 100, Pt 1000, Ni 1000 und Thermolemente)

RK: H, PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
<b>Messumformer MFU 12</b> , 2 potenzialfreie Wechsler	53722	
<b>Messumformer MFU 14</b> , 4 potenzialfreie Wechsler	53723	
<b>Software MFU 03-S</b> , inkl. Schnittstellenkabel und USB-Adapter	53724	

Blaue Art.-Nr. = Lagerware